# la solution domitik

Voici en détail, le fonctionnement et le mode d'emploi de notre solution domotique.
APPRÉCIEZ-EN LA SIMPLICITÉ.

## PRÉSENTATION DU SYSTÈME DOMITIK®

Notre solution domotique utilise la technologie du **Courant Porteur en Ligne** (CPL). Ce qui signifie que tous les ordres donnés via l'application sont transmis par le boîtier principal aux différents points électriques concernés en envoyant un signal sur le réseau électrique en place. Celui-ci est **décodé par nos modules qui se chargent de les exécuter**.
Comme décrit sur notre site internet, ce système possède plusieurs **avantages décisifs** :

1- IL EST TRÈS SIMPLE À INSTALLER. Il suffit d'intégrer nos modules (très fin) directement dans les prises ou les interrupteurs.

2- NUL BESOIN d'effectuer des travaux coûteux et longs.

3- AUCUNE ÉMISSION RADIO, tout passe par le réseau électrique privé.

Il est ainsi constitué :

*Vue schématique du fonctionnement du système domitik®*

Tout d'abord, c'est le boîtier de contrôle appelé **boîtier 1141** qui reçoit l'ordre donné depuis l'application (Smartphone, tablette ou ordinateur) et ayant transité par la **Box internet** de la maison à laquelle il est relié. Il le transmet ensuite aux **différents modules concernés** qui **effectuent la commande souhaitée** (allumage du couloir, levée des stores électriques du salon…). Cette commande est transmise grâce au CPL (courant porteur en ligne) et s'effectue **en une fraction de seconde**.

Ci-dessous, le boîtier de contrôle 1141 ainsi que les principaux modules et leurs fonctions.

*Boîtier de contrôle 1141*

*Principaux modules s'intégrant aux prises et interrupteurs*

Les quatre modules ci-dessus possèdent les fonctionnalités suivantes :

- **Eclairage à simple ou double entrée.** Permet d'allumer ou éteindre un ou deux points électriques
- **Variateur à simple ou double entrée.** Gère l'intensité lumineuse des points électriques concernés.
- **Contrôle du store.** Permet de baisser, remonter et arrêter en position intermédiaire tout store électrique.
- **Gestionnaire de scénarios.** Permet de gérer et réaliser jusqu'à 4 actions préprogrammés
  *(ex : activer le mode absent, passer en mode week-end…)*

*Télécharger les fiches techniques des modules*

## 4 ÉTAPES

1
ETABLIR les besoins

3
INSTALLER les modules domitik® dans les prises et les interrupteurs

2
COMMANDER le pack "tout-en-un" domitik®

4
PILOTER toute la maison à distance grâce à l'application domitik®

### 1- ETABLIR les besoins

Pour chaque appartement, maison, ou local professionnel, un technicien se déplace chez le propriétaire et établit avec lui les besoins en équipements domitik® du bien concerné.
Les étages, couloirs et pièces de la maison sont visités et l'on affecte à chacun d'entre eux le nombre de modules jugé nécessaire pour un pilotage agréable de l'ensemble de la maison.
Pour chaque point électrique (interrupteur lumière, prise électrique, interrupteur stores électriques, variateur…) est affecté un module domitik® selon le tableau à télécharger ci-dessous et à remplir pour toute installation. Il est fourni avec la notice explicative et un exemple type.

*Télécharger le document « Etablissement des besoins »*

*Télécharger la notice explicative*

### 2- COMMANDER le pack "tout-en-un" domitik®

Une fois les besoins en modules établis, le technicien envoie par mail ou par fax le document « Etablissement des besoins » rempli, à notre adresse dédiée.
Sous 72h nous lui renvoyons notre pack « tout-en-un » contenant les différents modules choisis ainsi que le boîtier de contrôle. Ces derniers auront été soigneusement préprogrammés par nos soins pour exécuter les scénarios et commandes recensés dans le document et seront accompagnés du mode d'emploi du matériel. Tout ceci dans un unique package prêt pour l'installation.

**Adresse postale :** DOMITIK
LE LODGE
20 AVENUE DU NEUHOF
67100 STRASBOURG

**Adresse mail de liaison :**
contact@domitik.com

### 3- INSTALLER les modules domitik® dans les prises et interrupteurs

Une fois que le pack domitik® a été reçu, un technicien ou l'électricien doit installer les différents modules dans les interrupteurs ou les prises électriques selon les décisions qui auront été prises lors de l'établissement des besoins. Un **mode d'emploi détaillé** sera également livré avec le pack. Ce qui suit décrit précisément les démarches à suivre pour installer convenablement notre matériel.

ATTENTION

Le système domitik® est conçu pour un équipement électrique monophasé. Pour toute installation sur un système électrique triphasé, il faut impérativement nous demander à travers un mail (voir l'onglet contacts sur notre site), un adaptateur qui devra être connecté à même le tableau électrique.

Chaque module sera livré avec une inscription sur son emballage indiquant l'endroit où il doit être implanté dans la maison, car à chaque module correspond une fonction bien précise (ainsi qu'une unique adresse virtuelle), et il faut donc éviter que le mauvais module soit dans le mauvais interrupteur.

Les modules domitik® communiquent avec le **boîtier de contrôle 1141** dans les **deux sens**; après chaque signal émis par le boîtier, le module renvoie à son tour un signal indiquant qu'il a bien reçu l'ordre, et qu'il l'a exécuté. Ainsi, sur l'application, le client peut voir que le statut de son point électrique a changé (par exemple une ampoule s'allume pour indiquer que la lumière s'est bien allumé, ou s'éteint dans le cas contraire).

Nos modules sont très fins et se placent directement dans le **boîtier interrupteur**, ce qui constitue un avantage décisif car il n'y a pas de travaux à réaliser sur la structure. Parfois, si l'encastrement de l'interrupteur est vraiment serré, il faut le creuser un peu pour faire de la place pour le module. Les modules ON/OFF (allumage / extinction) peuvent également se placer directement dans les prises pour gérer l'allumage et l'extinction de tout appareil électrique (télévision, lampe de chevet…).

ATTENTION

Les modules ON/OFF supportent une puissance maximale de 800W (voir fiches techniques).

Comme décrit sur les schémas électriques suivant, **les quatre types de modules ont la même structure**. Ils nécessitent une connexion au réseau électrique par la **Phase** (L comme « Line ») et le **Neutre** (N comme « Neutral ») qui se fait en bas à gauche du module dans les deux trous prévus à cet effet (voir schémas). Dans certains cas, il arrive qu'il n'y ait pas de neutre qui rejoigne le boîtier interrupteur, auquel cas il faut en amener (ce qui ne constitue pas de réelle difficulté) ou directement placer le module avant la lampe (qui est pour le coup alimentée en neutre).

En bas à droite du module se trouvent deux autres trous dans lesquels s'effectuent les connexions avec le ou les points électriques à commander (lampe, store…). En effet, il existe, pour les variateurs et les modules gérant l'éclairage (ON/OFF), deux types de modules : **à simple ou double entrée** (voir schémas). Il suffit de relier la phase provenant de la lampe au module dans le trou numéro 1, et de la deuxième (s'il y en a une) dans le trou numéro 2 (voir schémas 1 et 2). Ces branchements se font tous dans le boîtier de l'interrupteur.

Enfin, comme indiqué sur les schémas, les fils qui sortent du haut du module se connectent directement à l'interrupteur et font en sorte que le module soit toujours passif, c'est-à-dire que l'interrupteur fonctionne toujours comme si de rien n'était. Naturellement, pour les modules ne gérant qu'**un** seul point électrique, il n'y a que **deux** fils qui sortent du module (neutre et phase) à brancher à l'interrupteur, et pour les modules gérant deux points électriques, il y en a **trois** (un neutre et les deux phases des deux lampes par exemple).

Toutes ces informations se retrouvent condensées dans les deux schémas suivants :

*Voir page suivante*

*Schéma 1 : connexions du module Eclairage ON/OFF (simple et double entrée)*

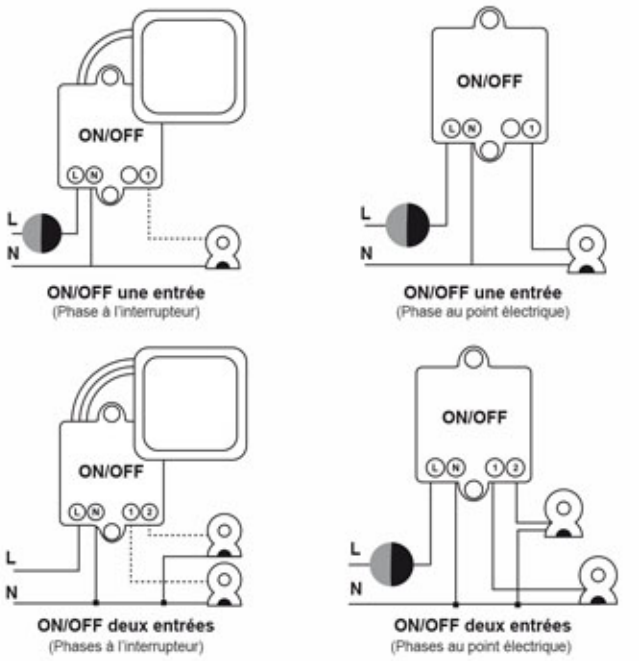
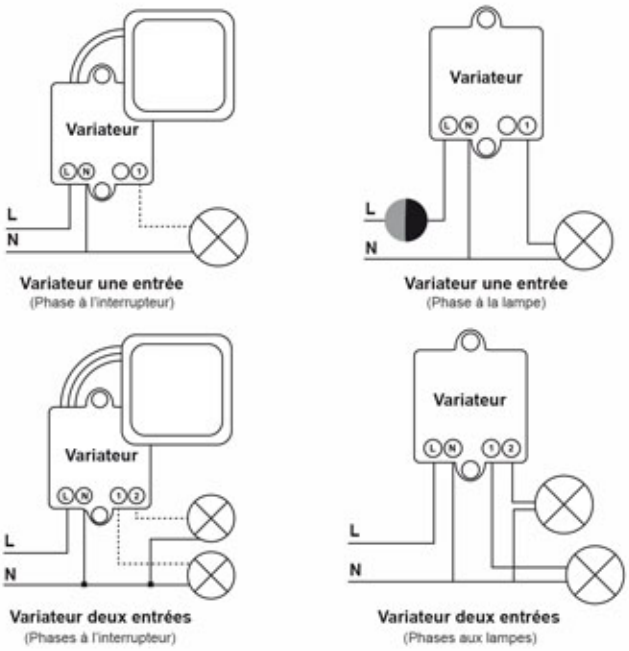



*Schéma 2 : connexions du module Variateur (simple et double entrée)*




De même, pour le module gérant les stores électriques, il suffit de le placer dans le boîtier interrupteur du store et d'effectuer exactement les mêmes branchements explicités plus haut : alimentation du module en **neutre** et **phase** d'un côté, connexion aux fonctions du moteur (un fil pour gérer la **montée** du store, l'autre pour gérer la **descente**) de l'autre.

Enfin, les deux fils sortant du haut du module se branche à l'interrupteur comme expliqué plus haut.

*Schéma 3 : connexions du module Stores*

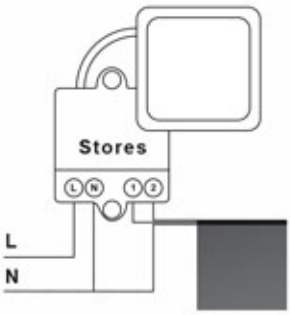
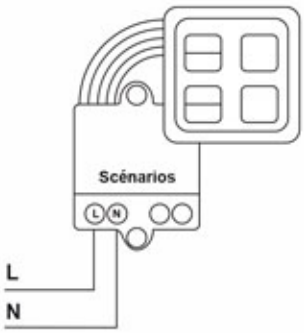



*Schéma 4 : connexions du module Scénarios*




Les modules gérant les scénarios sont les **plus simples à connecter** car ils ne sont pas branchés à des appareils électriques mais seulement à l'interrupteur. En effet, ils vont uniquement communiquer avec les autres modules (par CPL) et leur **assigner des tâches à effectuer**. Ils sont également alimentés en Neutre et Phase comme les autres modules. Ils peuvent gérer jusqu'à **quatre actions différentes**, d'où la présence de 5 fils sortant du module à connecter à l'interrupteur (1 Neutre et 4 phases, voir schéma).
Pour une utilisation optimale du module « Scénario », il est conseillé de l'équiper d'un interrupteur ayant 4 boutons ou fonctions différentes (voir schéma) pour pouvoir exploiter au mieux les fonctions « Scénarios ».

## 4- PILOTER toute la maison à distance grâce à l'application domitik

Vous pouvez à présent faire profiter pleinement le client de son installation. Toute la maison est devenue pilotable d'où qu'il soit.

C'est au travers de notre **application dédiée**, qu'il peut exploiter toutes les fonctionnalités de notre système domotique. Elle est compatible tous systèmes (Mac, PC, Androïd) et accessible depuis n'importe quel terminal : Smartphone, tablette, ordinateur.

**Pour ce faire, rien de plus simple !** Il suffit de rentrer dans le navigateur l'adresse suivante : elle est composée de l'adresse IP du client suivie du port spécialement ouvert pour notre matériel, en général le port 8080. En voici un exemple :

http://88.67.163.135:8080

L'adresse IP du client — Le port ouvert

Vous êtes automatiquement dirigé sur l'**interface de pilotage de votre maison**, celle-ci se présente ainsi :

*Visualisation de l'interface de pilotage domitik®*

Cette interface est constituée de deux pages essentielles :

L'une permettant d'avoir **accès à tous les points électriques** de la maison et de les piloter (allumer, éteindre, monter ou descendre les stores, lancer un scénario…).

L'autre d'accéder à une **minuterie numérique** permettant de paramétrer tous les scénarios imaginables.

L'application domitik® allie **simplicité d'usage** et **haute précision**. Avec elle, le pilotage de votre maison devient un jeu d'enfants !